ве наиболее проблемных особей или стай по жалобам граждан. Порой наблюдается полное отсутствие такого регулирования. Косвенное влияние человека проявляется в гибели бездомных собак в связи с его хозяйственной или иной деятельностью. Из вышеприведенного становится очевидным, что распределение собак на территории городов неравномерно и связано в основном с деятельностью человека.

Стратегия решения проблемы бездомных животных в России должна быть долгосрочной и комплексной. Необходимо с одной стороны создать законодательные акты регулирующие данную проблему, а также специализированные профессиональные структуры. С другой стороны, необходимо повышать ответственность владельцев животных, информированность населения. Важным дополнением для сокращения численности бездомных животных является уменьшение их кормовой базы. Для этого необходимо улучшать работу соответствующих служб и повышать у населения культуру обращения с отходами, сокращать число загородных свалок.

Литература

1. Бацанов Н.П., Алиев А.А. и др. О проблеме учета поголовья бездомных собак в Санкт-Петербурге // Мет. рекомен. по учету численности бездомных собак Санкт-Петербурга с целью обеспечения экологического равновесия городской среды. СПб.: Упр. ветеринарии Администрации Санкт-Петербурга, Зоол. институт РАН, СПб гос. акад. ветер. Медицины, 1998. с. 123.
2. Березина Е.С. Популяция бездомных собак в г. Омске // Териофауна России и сопредельных территорий (VII съезд Всесоюзн. териол. об-ва). Материалы Междунар. совещ. 6-7 февраля 2003 г., Москва. М., 2003. С. 42-43.
3. Залозных Д.В., Пономаренко О.И. Численность, особенности распределения и территориальное поведение бездомных собак в Нижнем Новгороде // Ветеринарная патология, № 2, 2006 г. С. 19-23.
4. Макенов М.Т. Экологическая характеристика популяций синантропных собак – парий Автореф. дис. канд. биол.наук. Омск, 2007, 19 с.
5. Наумов С.П., Гибет Л.А., Шаталова С.П. Динамика полового состава при изменении численности млекопитающих // Журнал общ. биол., 1969. Т. 30. Вып. 6. С. 673-680.
6. Поярков А.Д., Горячев К.С., Верещагин А.В., Богомолов П.Л. Учет численности бездомных собак на территории Москвы // VI съезд териолог. общ-ва. Тезисы докл. М., 1999. 13-16 апр. С. 204.
7. Beck A.M. 1975. The public implications of urban dogs // Am. J. Public Health. V. 65.
8. Berman M. and Dunbar I. 1983. The social behavior of free-ranging suburban dogs // Applied Animal Ethology. V. 10. P. 5-17.
9. Boitani L. and Ciucci P. Comparative social ecology of feral dogs and wolves // Ethology Ecology & Evolution, 7 (1995). P. 49-72.
10. Daniels T.Y. 1983. The social organization of free-ranging urban dogs: I. Non-estrous social behavior // Applied Animal Ethology. V. 10. P. 341-363.
11. Font E. Spacing and social organization: urban stray dogs revisited // Applied Animal Behaviour Science, 17 (1987), Amsterdam, 1987. P. 319-328.

Т.Ю. Дегтяревская, К.Л. Мальцев, О.Н. Панина

Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова, Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯВ СЕЛЕЗЕНКЕ И ПОЧКАХ ПРИ ДИКТИОКАУЛЕЗЕ И НА ФОНЕ ЛЕЧЕНИЯ АЛЬБЕНОМ

Введение

Один из наиболее эффективных и малотоксичных антгельминтиков, относящихся к группе бензимидазолов - это альбендазол. На основе действующего—вещества Научно-внедренческий центр Агроветзащита разработал новый препарат альбен.

Механизм действия препарата заключается в нарушении углеводного обмена и микротубулярной функции гельминтов, что приводит к их гибели выделению из организма животного.

Целью нашей работы явилось изучение микроморфологических изменений в селезенке овец после действия препарата альбена.

Материалы и методы

В опытах было использовано 28 ягнят первого года выпаса, спонтанно инвазированных диктиокаулюсами.

Животных разделили на 2 группы. Первая опытная группа получала препарат перорально, индивидуально в смеси с концентрированными кормами в дозе из расчета 2,5 г гранул на 100 кг массы животного (5 мг/кг по ДВ), вторая группа являлась контрольной и препарат не получала.

После дегельминтизаций по 3 головы

животных из группы убивали через 24, 48 и 72 часа брали органы и проводили патоморфологические исследования. Кусочки тканей овец фиксировали в 10%-ном нейтральном формалине по общепринятым методикам. После фиксации проводили обезвоживание в спиртах восходящей концентрации, затем через смесь хлороформа с абсолютным спиртом, чистый хлороформ и заливали в парафин. Парафиновые срезы толщиной 7-8 мкм окрашивали гематоксилином по Гейденгайну и по методу Маллори. Срезы изучали и фотографировали на МБИ - 15.

Результаты исследований и обсуждение

При диктиокаулезе селезенка несколько уменьшена в объеме, уплотнена, капсула утолщена, пульпа темно-вишневого цвета с минимальным соскобом. На гистологических срезах установлено, что мальпигиевы тельца расплывчаты, парифолликулярные зоны сглажены, центральные артерии расширены и склерозированы.

Проведенные нами исследования почек овец при диктиокаулезе позволили прийти к выводу, что заболевание, в основном вызывает изменения дистрофического характера. Почки выглядят анемичными, фиброзная капсула легко снимается. Границы нефроцитов в проксимальных и дистальных канальцах коркового слоя дочек плохо выражены. Отмечается гиперемия, клубочков. Эпителий извитых канальцев почек выглядит набухшим, содержимое цитоплазмы мутное, богатое» белковыми гранулами (рис. 1).

Через 24 часа после введения препарата альбена наблюдается незначительное расширение просвета канальцев и капсулы клубочков. Капсула клубочков незначительно утолщена.

Спустя 48 часов после применения препарата в почках большинства животных отмечено расширение просвета капсулы клубочков и просвета канальцев. Отмечается слабая пролиферация гломерулярных клеток.

Через 72 часа последействия препарата сохраняются те же изменения в почках, которые отмечались и в предыдущих сроках (рис. 2).

Таким образом, у зараженных диктиокаулюсами животных наблюдаются структурные изменениям в селезенке и почках хозяина. Дегельминтизация овец альбеном, сопровождается в течение первых 3-х дней изменениями в виде очагового воспалительного процесса в почках и селезенке, которые носят обратимый характер.

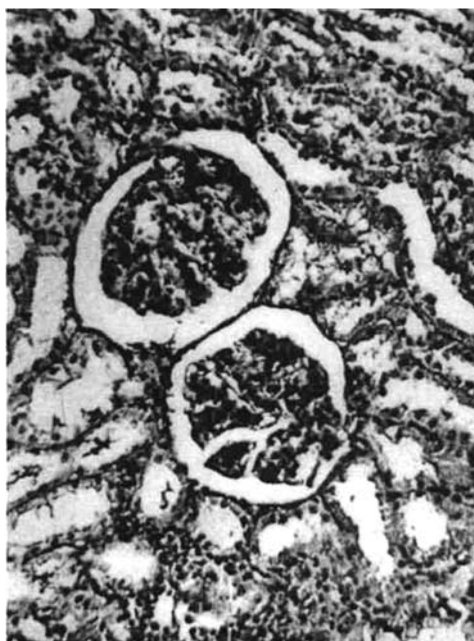


Рисунок 1. Почки овец при диктиокаулезе (х200). Гиалиново-капельная и очаговая гидроскопическая дистрофия эпителия извитых канальцев

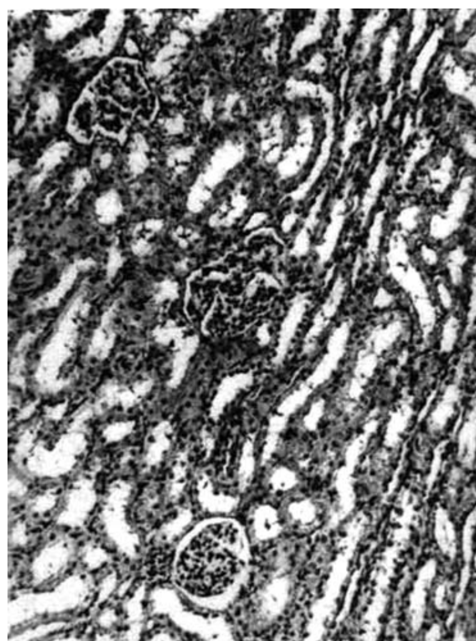


Рисунок 2. Почки овец через 72 часа после дачи альбена (х100). Гиалиново-капельная дистрофия извитых канальцев. Очаговое расширение просвета канальцев